

## Opasan otpad

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 9 | Nivo: Visoka tehnološka škola strukovnih studija – Arandelovac

### 1. Pojam opasnog otpada ( uvod )

Pod opasnim otpadom se podrazumeva određeni otpad ili kombinacija otpadnih materija koji zbog količine i koncentracije fizičkih, hemijskih ili infektivnih osobina može značajno povećati smrtnost stanovništva ili u velikoj količini izazvati porast različitih vrsta bolesti i ugroziti životnu sredinu.

Slika 1 izgled mesta na koje se odlaže opasan otpad

#### 1.1. Šta je opasni otpad

Osnovni kriterijumi za određivanje opasnog otpada su:

zapaljivost

reaktivnost

toksičnost

Opasne otpadne materije imaju jednu od sledećih karakteristika:

eksplozivnost

zapaljivost

sklonost spontanom sagorevanju

sklonost oksidaciji

organski im je peroksid

akutna otrovnost

infektivnost

Sklonost koroziji

oslobađanje u kontaktu sa vodom otrovnih gasova

Opasan otpad su otpadne materije sa nekom od prethodno navedenih karakteristika kao i ambalaža u kojoj je bio ili je spakovan taj otpad. Prema svetskom standardima opasan otpad je otpad koji pokazuje osobine zapaljivosti, toksičnosti, reaktivnosti ili radioaktivnosti, potiče iz nespecifičnih izvora, generisani otpad iz industrijskih procesa, potiče iz specifičnih izvora iz specijalnih industrija, specifičan je hemijski proizvod ili poluproizvod, predstavlja smešu definisanih opasnih otpada i predstavlja materiju koja nije isključena sa liste opasnih otpada a koja je sastavni deo zakonske regulative.

#### 1.2. Dejstvovanje opasnog otpada

Opasan otpad se javlja u čvrstom, tečnom ili gasovitom stanju. Zbog nepravilnog tretmana opasan otpad ugrožava životnu sredinu, zdravlje ljudi, ostali živi svet i životnu sredinu u celini. Delujući u jednom od navedenih agregatnih stanja on ugrožava vazduh (gasoviti produkti isparavaju i odigravaju se određene hemijske reakcije u prisustvu gasa), zatim je prisutno zagađenje vode i zemljišta navedenim gasovima koje spiraju atmosferske padavine.

Čovek, biljke i životinje su preko kontaminiranog vazduha, vode i zemljišta ugroženom mrežom lanaca ishrane, a godišnje se produkuje oko 400 000 000 tona opasnog otpada (podaci sekretarijata Bazelske konvencije). Potrebno je opasan otpad iz hemijske industrije nekako ukloniti (industrija čiji proizvodi imaju opasna svojstva, npr. industrija pesticida). Produkcija opasnog otpada nastaje u mirnodopškim uslovima, preko raznih akcidenata, požara, havarija itd. Ili u ratnim uslovima prekobombardovanja industrijskih kompleksa, svesnom i nerazumnom opasnih materija, (pesticida, herbicida, fungicida i sl.), deufalijanata i drugih opasnih materija ali takođe i u prirodnim katastrofama.

#### 1.3. Klasifikacija opasnog otpada

Prema mestu nastanka i sastavu opasan otpad se klasifikuje na osnovu hemijskih osobina, agregatnog stanja i izbora najpogodnijeg tretmana. Klasifikacija se vrši u cilju adekvatnog interovanja i mogućeg iskorišćenja.

Po poreklu opasan otpad je klinički otpad, otpad iz farmaceutske proizvodnje, plastačni otpad, otpad iz drvne industrije i papira, otpad iz rafinacije i destilacije i otpad iz proizvodnje lakova. Opasan otpad može sadržati u sastavu jedinjenja cinka, olova, žive, kadmijuma, cijanid, fenol, kiseline, bazni i čvrst otpad, organo-

hlorna i mnoga druga jedinjenja. Zbog atmosferskog uticaja ovaj otpad se razlaže stvarajući filtrat koji predstavlja veliku opasnost za površinske tokove i za . Nagomilavanje opasnog otpada u medijima životne sredine je globalni problem, a može ići čak i do ekološke katastrofe i na taj način opasno ugroziti zdravlje čoveka i ostalih živih bića.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**